

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 3 月 29 日 (29.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/21774 A1

(51) 国際特許分類: C12N 9/10, 15/54, 1/21, C12P 19/18

[JP/JP]; 〒755-8501 山口県宇部市大字藤曲2548番地
協和醸酵工業株式会社 宇部工場内 Yamaguchi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06471

(22) 国際出願日: 2000 年 9 月 21 日 (21.09.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/266548 1999 年 9 月 21 日 (21.09.1999) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8185 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 Tokyo (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 明細書とは別に規則 13 の 2 に基づいて提出された生物材料の寄託に関する表示。

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田正人 (IKEDA, Masato) [JP/JP]. 高野 裕 (TAKANO, Yutaka) [JP/JP]. 鎌田 望 (KAMADA, Nozomu) [JP/JP]; 〒194-8533 東京都町田市旭町3丁目6番6号 協和醸酵工業株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 中野哲郎 (NAKANO, Tetsuo)

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL TRANSALDOLASE GENE

(54) 発明の名称: 新規トランスアルドラーゼ遺伝子

(57) Abstract: Attempts are made to provide a novel transaldolase gene; a polypeptide encoded by this gene; a recombinant DNA obtained by integrating this gene; a microorganism carrying this recombinant DNA; and a process for producing an aromatic amino acid, an aromatic vitamin, L-histidine, riboflavin, a nucleic acid, a nucleic acid-associated substance, a novel saccharide, etc. by using the above microorganism. As the results of extensive studies, a novel transaldolase gene is isolated from chromosomal DNA of a microorganism belonging to the genus *Corynebacterium* as a DNA fragment complementary to the requirement for shikimic acid of a transketolase defective variant obtained as a variant with the requirement for shikimic acid belonging to the genus *Corynebacterium*. Further, a recombinant DNA containing this gene is constructed and transferred into a host microorganism, thereby achieving the objects as described above.

[続葉有]

WO 01/21774 A1

